INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

T/FR2004/001515 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 GOIN1/38 GOIN G01N33/483 G01N33/50 B01F3/08 B01F15/04 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) GOIN BOIF IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ' Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. χ US 5 780 222 A (CONRAD ANDREW J ET AL) 1,9 14 July 1998 (1998-07-14) cited in the application column 7, line 15 - line 18 column 7, line 55 - line 63 column 14, line 20 - line 54 X US 4 351 799 A (KOZHANOV EVGENY V ET AL) 1,9 28 September 1982 (1982-09-28) column 1, line 19 - line 33 column 8, line 26 - column 9, line 3; figures -/-χ Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention 'E' earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *3" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 13 December 2004 03/01/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer

Hocquet, A

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No :T/FR2004/001515

C (Co-ri	Alas I posturativa accuminativa	:T/FR2004/001515
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to ctaim No.
x	US 3 941 126 A (DIETRICH JOSEPH W ET AL) 2 March 1976 (1976-03-02) column 4, line 19 - line 26; figure 1 column 4, line 54 - line 63 column 5, line 1 - line 5 column 1, line 43 - line 45	12-23
A	US 4 333 356 A (BARTELS HERMANN ET AL) 8 June 1982 (1982-06-08) column 3, line 20 - column 4, line 40; figures	12
1	US 5 364 526 A (MATKOVICH VLADO I ET AL) 15 November 1994 (1994-11-15) cited in the application figures	. 12
Ì		
		,

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No IT/FR2004/001515

Patent document cited in search report				1/1/2004/001515	
		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5780222	A	14-07-1998	US US AU AU BR CA CN EP JP NZ PL US US US EP WO US EP	5834660 A 5591573 A 717157 B2 6445398 A 9807466 A 2276570 A1 1246158 T 0975810 A1 22743 A 2000508181 T 2004226411 A 336514 A 334485 A1 2198405 C2 6063563 A 9830723 A1 2003204321 A1 6566052 B1 H1960 H1 1007742 A1	10-11-1998 07-01-1997 16-03-2000 03-08-1998 02-05-2000 16-07-1998 01-03-2000 09-12-1999 04-07-2000 12-08-2004 22-12-2000 28-02-2000 10-02-2003 16-05-2000 16-07-1998 30-10-2003 20-05-2001 14-06-2000
US 4351799	Α	28-09-1982	NONE	9743452 A1	20-11-1997
US 3941126	Α	02-03-1976	NONE		
US 4333356	A	08-06-1982	DE DK EP JP	3060891 D1 180080 A 0019579 A1 55150017 A	11-11-1982 28-10-1980 26-11-1980 21-11-1980
US 5364526	A	15-11-1994	US AU CA DE DE EP GB JP JP WO	5470488 A 3220793 A 2072378 A1 69224219 D1 69224219 T2 0675752 A1 2276097 A ,B 3173009 B2 7501033 T 9309863 A1	28-11-1995 15-06-1993 22-05-1993 26-02-1998 13-08-1998 11-10-1995 21-09-1994 04-06-2001 02-02-1995 27-05-1993

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No :T/FR2004/001515

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 GOIN1/38 GOIN33/483

3/483 G01N33/50

B01F3/08

B01F15/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 GOIN BOIF

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de d'onnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 780 222 A (CONRAD ANDREW J ET AL) 14 juillet 1998 (1998-07-14) cité dans la demande colonne 7, ligne 15 - ligne 18 colonne 7, ligne 55 - ligne 63 colonne 14, ligne 20 - ligne 54	1,9
(US 4 351 799 A (KOZHANOV EVGENY V ET AL) 28 septembre 1982 (1982-09-28) colonne 1, ligne 19 - ligne 33 colonne 8, ligne 26 - colonne 9, ligne 3; figures	1,9
	-/	
	·	

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 *T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré Isolément *Y' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activite inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *3' document qui fait panie de la même famille de brevets
Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
03/01/2005
e Fonctionnaire autorisé
Hocquet, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

F/FR2004/001515

		ſ/FR20	04/001515
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Categorie 4	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pert	inents	no. des revendications visees
x	US 3 941 126 A (DIETRICH JOSEPH W ET AL) 2 mars 1976 (1976-03-02) colonne 4, ligne 19 - ligne 26; figure 1 colonne 4, ligne 54 - ligne 63 colonne 5, ligne 1 - ligne 5 colonne 1, ligne 43 - ligne 45		12-23
A	US 4 333 356 A (BARTELS HERMANN ET AL) 8 juin 1982 (1982-06-08) colonne 3, ligne 20 - colonne 4, ligne 40; figures		12
A	US 5 364 526 A (MATKOVICH VLADO I ET AL) 15 novembre 1994 (1994-11-15) cité dans la demande figures		12
	-ب غو		
			·
	·		
			!

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la deuxième feuille) (Janvier 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements r

ix membres de familles de brevets

T/FR2004/001515

Danier					.2004/001515
Document brevet cit au rapport de recherc	é he	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5780222	· A	14-07-1998	US	5834660 A	10-11-1998
			US	5591573 A	07-01-1998
•			ΑU	717157 B2	16-03-2000
			ΑŪ	6445398 A	03-08-1998
			BR	9807466 A	02-05-2000
			CA	2276570 A1	16-07-1998
			CN	1246158 T	01-03-2000
			EP	0975810 A1	02-02-2000
•			ID	22743 A	09-12-1999
			JP	2000508181 T	04-07-2000
			JP	2004226411 A	12-08-2004
			NZ	336514 A	22-12-2000
			PL	334485 A1	28-02-2000
			RU	2198405 C2	10-02-2003
			US	6063563 A	16-05-2000
			WO	9830723 A1	16-07-1998
			US	2003204321 A1	30-10-2003
			US	6566052 B1	20-05-2003
			US	H1960 H1	05-06-2001
			EP	1007742 A1	14-06-2000
			WO	9743452 A1	20-11-1997
US 4351799	Α	28-09-1982	AUCUN		
US 3941126	Α	02-03-1976	AUCUN		
US 4333356	A	08-06-1982	DE	3060891 D1	11-11-1982
			DK	180080 A	28-10-1980
			EP	0019579 A1	26-11-1980
			JP	55150017 A	21-11-1980
US 5364526	Α	15-11-1994	US	5470488 A	28-11-1995
			AU	3220793 A	15-06-1993
			CA	2072378 A1	22-05-1993
			DE	6 9 224219 D1	26-02-1998
			DE	69224219 T2	13-08-1998
			EP	0675752 A1	11-10-1995
			GB	2276097 A .B	21-09-1994
			JP	3173009 B2	04-06-2001
			JP	7501033 T	02-02-1995
			WO	9309863 A1	27-05-1993

Formulaire PCT/ISA/210 (unnexe familles de brevets) (Janvier 2004)